

agggctgcaa	ttattgtcat	gggaagtaaa	agtcattttac	tgatgaacat	ttcacctcag	22440
catggaaaaat	ccaaatctcc	ccttagaaaat	tcttacccta	tgtgagaaaat	aaagcactga	22500
tataaatctg	accatcagga	acagcaatag	tgtgtaaaca	ttagatgcca	ttagaaccaa	22560
aattgaccat	aagaaccaga	gttcagaaaa	atgactaact	gctgtccttc	attatgtatt	22620
tccactcaac	attagcattt	atgaaacatt	ttgcacatta	tcctgtcctc	acccttgcaa	22680
tgttacattt	atataatctg	tgtaagtgtc	ccactgcccc	acagagtcac	aagtccctgg	22740
gacttgggtga	tgtgcacagt	gactggcaca	gaggggtgagc	tctgtcgtgc	ttgggaagaa	22800
aaatgggtctt	caaatgaatc	ttgccttgct	ttgaaatgta	taaactgcct	tttctagcaa	22860
aagcatagac	actctttccc	ttgggtgacat	gtgctacgaa	ttcagctggg	ttgaggatct	22920
gggctaaatg	aaccaaacct	ccctatacat	gaaggataca	cagagatggg	gacagagagt	22980
ggtcactttcc	gtgagtggat	ctcaatcaag	tcctctgaag	ctaaattcaa	ttttttttct	23040
ttactaaaat	gataaaagtt	gttattggcg	cttttgcttg	tttatttctg	ataacttagg	23100
gctcagattt	tcaatgtgtc	aaatgctgac	tcacagcatg	gttctcctga	cagttttattt	23160
cattttaagga	actcttcacc	agtaagttaa	tttacttgcc	ttgatattctc	cacacattaa	23220
taataaaaact	aacaaaacct	aatctgaatt	aaaatctatc	agcttttaggc	attatttttgt	23280
gttctccttc	tttcaacatg	gtaactgggc	tctcttttctt	aggagcttga	gaagatatga	23340
ctgggggtttg	tttttctcta	cttcattttat	tatcttttctt	ttttccaatc	aggttagttt	23400
tttcctttttt	agtaaaaagg	gcatagtaac	tgcttgtagt	atttgttgaa	caagtgaata	23460
aatgaaatga	attaaggtag	tgtttttact	agcagcccaa	catttctttc	tctcttagta	23520
gtgggtgggg	tatcagttat	ggaatggcac	ctccttccag	aggactgatc	atgtcatttt	23580
cagcttatgc	ttccctttat	gcagtaaaat	ttccatattt	ccataaagaa	caagaaacca	23640
aataatccta	atggatatat	aatgaacaca	cagatgaaaa	tttcacctgc	catgcctttg	23700
aaaaaagatc	cctagctact	tgtattttcat	cttataatta	aaatcagctc	tttcacttat	23760
gttttcttca	gatctcctgt	tttgaagtgt	atatagatat	caacatagaa	atgcagcgta	23820
tattgctatc	aactgcagtg	gagcagtgat	tcgtaggttt	tccaacatcc	ttgccttaag	23880
caaacctgca	aaatcaaagt	gtgagctacg	tctaaacaat	gggagaggct	tttttttttt	23940
ttttaagagt	tagaactaag	actctcactt	cctcctgtgc	ctccacattt	ttgaccttca	24000
cattggggccc	ctgcatcaga	atacagcacc	ccctaacagg	ctcctgttca	ggactctttc	24060
tctggaaata	acagatgttg	tctctagagc	tgcatagaac	cttaatggaa	tcattgtggg	24120
tcagaggccc	tggatgggtg	tggggacctc	cctgaccac	agcatctgac	ccacatttcc	24180
agggttcctag	cgacttgtgt	cagtaaagaa	aaaggcacat	agctaagtgg	aagagcagat	24240
gaggcttggt	gggaatcagc	cagtgggtctg	ccctagcaaa	ggtaaacaga	actgctgggg	24300
gcttttggtc	ctaggctcac	tactcagggg	ggcactttta	catggaatga	ccagcaagtt	24360
tccttcctga	tcttttccac	caccaccaca	agcctagtac	ctccctccct	ctttgctctg	24420
ttgctctctt	cggaatgca	ctggaaacca	ccttcagttc	tgtttggaat	tttctattc	24480
cttattcaga	aagaggaaga	agcttttgca	tttactccaa	ccgttctacc	tattattccc	24540
ataaactttc	tgtgatctca	tatcattagg	ccaaatgtta	atctttctgg	gagccaggag	24600
actgttttca	cattcagagc	ccctggacat	ataggactgc	ctctaactca	ctctaactca	24660
gcttattgac	tgaatgacg	ctttttaaca	agtgcactaaa	aaacaaactg	tgactatttct	24720
gtgaaaatga	gcctatatct	catacttatt	tattctgttt	aacactgtga	aacaaattaa	24780
gtcctctggc	actatgtata	taccataaaa	agcttatttg	taagcctact	aattggacca	24840
gttttgacaa	tattgaataa	gcactaattg	cagatcataa	tgtagaatta	taggctgctg	24900
aggaaaacaa	tatcacacca	tttgctttcc	tcagtttcc	tttcagaatg	agtttcataa	24960
tgttcactaa	tccaattttt	aaaatccttt	acaaagttaa	tcttaaacta	tttccagaga	25020
ctatctgggt	tgtcattcta	gaaatgaaat	tgctttttca	gcctaaacag	atggccttaa	25080
tttttggtgg	agtgggtatga	aaggaatgtc	acatgagaaa	ctgcaagcta	tttagcttga	25140
attttttgct	attcatacat	gtttcaaaat	atattttaca	ttttctctct	tttaaagtga	25200
ttcccatctc	tgcaccttaa	gtgacttcag	aactaaaatt	ttaaagtga	catcaatcac	25260
agcattttcca	aaaatgtgaa	ctcctagctt	aaccgaagta	ttcacttatt	ggaaagctga	25320
tagagtaatt	ccactaagtc	caaaaagtgt	cctctaaaag	attccaaaga	taagagtgtt	25380
ttcaactttg	tcaagctgta	caaacacaaa	tgctactccc	tcctctgccc	cacagggatc	25440
tttatccagt	tacagcagcg	taacttgagc	agctgctgca	aactgaggct	ctcttgaccc	25500
ttcgectact	tatttcagct	gctaaaatag	ggctgaaatc	tgtcaaggat	cctgaaggga	25560
aggataagat	tcctactatt	caattttaatt	taagctttta	ttcagtgcct	gctgtgtgca	25620
caacactaag	ctagaaagtc	tgaggaatgt	ttagattatt	aggctcctgtt	ccttgccctt	25680
catagattta	caatctattg	atagggagag	ctaaaaagga	gagaaaagag	aaggagcaaa	25740
cataaaaaacg	tcaaaatttt	aaaataccat	tttaaaattt	tatttttaaaa	tgttaaatac	25800

catgcaaaat	taaggaaaac	ctagattcat	aaaaattcct	ttcacaatct	tgtgtaaate	25860
aattcagtg	ttgcccttaa	tgtctcatcc	agtctgatga	gacatgtttt	gtgatcaaca	25920
agggttttac	tatgtttctt	aattatgtgt	cttgccctgtt	atctctttct	gaccgagatt	25980
atattttaaca	ataaattctg	aaaactaaga	aagtgaagc	ataaaatatt	gtcttataaa	26040
atacgccaag	gaaaaaatga	cactccattt	caaatatcaa	aagttagcat	caagactgca	26100
caagatgaat	gtacagtcac	gtgttgctta	caaagtggga	catattctga	gaaatgcac	26160
tttaggcaat	tttgtcattg	tgcaaacacc	atagattgta	cttgacgcct	aattgggtgga	26220
gcctactata	cactaaggct	atatggcata	gcctagtact	cctaggctac	aaacctgtac	26280
agcatgttac	tgtactgaat	agtggaggta	cctgtaacat	aatggtaagt	atttgtgtct	26340
ccaaacgtag	aaaagctact	gtaaaaatac	agtattacaa	ccttagggta	tcactgtctt	26400
atatgtggtc	tggtgttgac	cgaaatgact	atgcttaata	ccactgaact	gtacacttaa	26460
aaatgggttaa	gatggtaaat	tctatgttat	gtatgtttta	taataataaa	aaaattgaaa	26520
aaagcatcaa	catcttttct	gggaaaaaag	aaaaagaaag	aaaatgcatt	agagtgatga	26580
gaatatttga	agtaatagat	aaagtcaaaa	acaaagaaat	gatcttgcc	ttgaactttc	26640
ttgtttaaga	ttcgtacatc	agtgatcaca	ctgttatttc	ccaaacgacc	cttcagctgg	26700
atacgacatt	tcctgattgc	agctgtgctt	attgcactta	ataatgttct	ggtcatcctt	26760
gtgccaaacta	taaaatacat	cttcggattc	ataggtgagt	ttcagaaagg	cttcaatttg	26820
gtcaacccaa	actcacgcct	cattaaatga	tggacagggga	accagtgtctg	ggtcatccag	26880
atccccgttc	tttctcagge	tcattggattc	cctttatccc	tgcgaggctc	tggtgattga	26940
gctgctcact	gtctcttctt	cctaactgac	actgggagcc	accttatagg	tcatttagtc	27000
aaagctgttt	ttctgataga	tgaggaaact	gacccctata	aaagtcaagt	catatacctt	27060
ggtgtggacc	caggatttgg	acttaggtat	tagctccacc	atcaggaaaa	gaggaagata	27120
gattttacct	gccagaagct	ctctgatact	acgagtatca	gctgaacatt	gaaaggtatc	27180
ttcagaggaa	taggaggttg	attatataaa	gtgtattatt	agtatttccc	cataactgca	27240
tggtctatta	attttcattc	tactcattga	gggtttactt	aaactttaaa	cacaatctaa	27300
aaactttaaa	gaaccatggg	taggtcactt	gcaaagtaag	aggtggatag	ggtgtgtcat	27360
gagttcagcc	accttagtat	gtatttata	tactaatccc	ctgtaaattt	gtgttaaatt	27420
cagccttttg	ttgcttatta	tatgttgcac	atacttatgc	agctttgatg	ttaggtacac	27480
tttaattgtc	tctataaaca	tatcttctat	gaataaataa	ccaagatgag	cttatgtgac	27540
ttaagtgtgt	gttttttagtg	ctaagtatag	gatagcttta	tatttggttt	atttaaagtg	27600
tgtgctggca	tctcctttgc	taggaactgc	tgggtaagac	attgaccttg	ccctgtgttt	27660
gtcttctcag	gggcttcttc	tgccactatg	ctgattttta	ttcttccagc	agttttttat	27720
cttaaacttg	tcaagaaaga	aacttttagg	tcaccccaaa	aggtcggggg	aagtaaactt	27780
tgcaattttcc	cccattatta	gttgttcttc	caactactta	gaataaacta	gaaaatacac	27840
atagttcaga	aaaatgaatc	aatgtacaag	aacccaaaaa	caaaaatggg	ctagaacttt	27900
ctggtagcag	agaaagggga	catatttctg	aaactcaaat	gattctactt	caaatatcaa	27960
atatectgtg	ttgagtctgt	catacatgtc	aaatagtagt	agcctttccc	acagacacac	28020
atgcttcagg	caaatagcag	tgtccaatac	caagctgctg	ttgtgctatc	cgtggaaaaa	28080
catgcaagaa	ggaattaggc	tccctagcgg	tgttatggaa	taattttaa	attttgggtc	28140
tggttggttag	gttttgcaag	ccaaaggaaa	gatgttgctt	ttgttttccc	ttccatagta	28200
cctgtgtgct	ctgggtgtag	ctaagatcca	gaacagaacc	attcatcggt	ctgttaacct	28260
ctttgatatac	aaaatacag	cttatttaaa	tagagagtac	atatttcttt	tccataagac	28320
tactatagaa	acaaatgcta	gaaataaatt	tttttccaat	aaggaaatat	tatctttcac	28380
tccttaataa	agtcattgta	aggcttgaaa	agaatatctt	ttactgaatt	actctgaatt	28440
tttaccttga	agtcattttac	ctttgggatg	ttctggggac	ttcaggataa	tttgggtatc	28500
aaaggtccac	ccagcagctt	gctcccaaat	tttaactcta	tgtagtccgt	cttgcttgga	28560
tttttacagc	agtgtgacct	tggcaaatga	cttgtcctgt	ttgtgacctc	ttttcagttt	28620
gaccaattgt	gaaatgagta	caattatctc	ctagacccat	tctagtgaac	aatgttttagt	28680
tgtgtgttgc	ttatatgtag	gattaggagg	tttaagtatg	tgataaaatg	taaggcctct	28740
tctggtgtta	aaatgctgaa	gtattttata	tgtagggtatg	tacatatatc	cttatatatg	28800
tgtgtgtata	ttatatgtat	gcacacacac	acacacatat	atacactttt	tgttgcaaca	28860
tctattaagc	ttttgggttt	gtttgtttta	taaaattaga	atcatatcat	atatgtctatt	28920
cttttttaac	ctgtctcttt	tcacctaaaa	gattgtaagc	attctctaga	ttattgaatc	28980
tttttctgtc	ccttgatttt	taataatcac	agggtattcc	atcatcttgg	tgtactaaat	29040
caattaacta	ttactccatt	gttgaaacctg	taggttgtat	ctctccactg	tattcctctt	29100
ctttcttcaa	ctaggattct	aaattgactg	atagggttagg	cctgggcatc	tgagatatta	29160
agaataatat	ggctcaatat	atagatcaga	ttgccatatt	atgtaaacaa	ctaaaaaaca	29220

aattgtacta	agtatggttt	ctgtgctcct	aacagagtct	ctctgaatta	caggcttttaa	29280
ttttccttgt	ggttggaata	ttcttcatga	ttggaagcat	ggcactcatt	ataattgact	29340
ggattttatga	tcttccaaat	tccaagcatc	actaacacaa	ggaaaaatac	tttctttttc	29400
tatttgaaat	ggttacaaat	tatactccaa	aagatatctt	aattatcttg	attggaatgt	29460
tattcatag	aaataacagg	aagattccaa	agacgtttac	cagtaatatc	accaggcacc	29520
tgcagaagag	gaaaaatcact	gtttttgtca	aggatggttg	tgtatgtgtt	taaaaataaaa	29580
cctgtggtgc	acatttctac	ccagggttttg	ctagagcagt	gtgagatgat	gaagggtgat	29640
ttttgctgct	ttacgagcag	aataagggta	actgcatgta	acaatcatca	gatagtactc	29700
tttcccttgc	cgtctcctca	tcttgcaccc	cctaaaaaag	taccaaacat	ttgcattctc	29760
agaacatcaa	acaaaaatgc	cctggtggca	aagctatcac	catttaatgt	cttctctcag	29820
tcttgcacca	aagtctctgg	tctgtttact	aacagaggca	aaaggcatgt	cttaggaact	29880
gtttctgttt	ctgtaaggta	catgaatggt	caaacaccag	tctagagcat	cttattgtca	29940
acagcaaaat	aatattttgc	ccaccctggt	tgtgacattg	agttgtgact	tctatatattca	30000
atagattttt	gtaaatgtta	aaacatctat	attttaaagt	taaaacacta	aatatagaga	30060
ggggctttat	ttcaatcata	gagcaacaac	aaaaataatg	cttatagcta	aactgcctgt	30120
tctagaaagc	atctgctttt	tcatgttatt	cctaaatcct	cttgtcatat	ttttgtcatt	30180
gaacaatgct	ctccctctcg	tcttccatcc	tcattcagaa	tttttagaag	accacaatcg	30240
tggagataca	ctaccagta	ttgtttgata	catttttatt	tgataaacat	tcagtgcagg	30300
aaactgtgat	ttgctatatg	tttatgtata	taatcttatt	ctgtagtcac	cagaatgtta	30360
atgtaaggta	catttgattt	ttatttttta	catgtgtagt	tttctttctt	cacagtcaaa	30420
gcattttatat	tattgggggt	gggggcaggg	aattaagttg	gtgggctcga	aaatccattc	30480
atatgtatct	gtctacaaat	gtctggggat	aatttaaatt	tgaaacctaa	gttatatata	30540
gtttggcaat	gctcttcttc	aatatttaca	ataataggat	gatctacaag	aaaataagtt	30600
tctttttgca	aattttttatc	atactaaagt	tgttctttta	atttagcata	tctaaaaatag	30660
gaattagttc	agtttagctc	acacagggtg	ttgctgacat	tcattggcca	tttaatacag	30720
tgttgagtg	ttctccgtaa	aagtataagt	gctaacacta	cgaagaaatg	cacacgatca	30780
ttcttgctca	cttctataac	aaacttacat	aaaatggatt	taaaaattcc	tactcacagc	30840
ctaaaaacttc	tggagttcac	tacctttttt	tcaaatcata	gtaagatcac	tttgttattt	30900
tatattttag	taaagccaat	tatgaagtac	aagtatcata	cacgtacttt	tgagctacta	30960
ttatttgaaa	aaaatctgcc	aaatagcatc	tttaggatat	atttacattt	tcactcatct	31020
aaaaagtata	caaaaaataa	aagtggaaaa	aggatctctc	tgaatgttca	agagcatcct	31080
atagtgccaa	ataataaagc	accatttttt	tcttcataac	caggattaaa	attcatatat	31140
actgcagggc	agacatacat	atgatagctt	gtgctgatta	atttaacccc	atttgtaaac	31200
agatgaaaat	tttattttct	tatttcatat	ataagatggc	tcaatgtatt	gggaggcttc	31260
ttttttatta	cagaaagtgt	atattggtat	ataataaatg	aacttttcaa	atgactatga	31320
tgtgattttt	gatctattgt	taaagaatgt	tgtgttattt	gtccatgaaa	caaaatttaa	31380
aatccaaata	ctgtctttct	tatatgtgtt	tatgttccat	tttcattggt	acctttgaca	31440
cataactaac	atctatagcc	atcatcctga	aaataattgc	catcttattt	tggcaaaata	31500
gatattttaat	cctaaattat	tatgatgatt	ataatttttg	catcacatat	ataccaccta	31560
aatgaatgt	ggaagaaatg	agtcctttat	ggttagtttg	aaagaatcca	ttgaagatag	31620
aaaatgagag	aatagaagaa	acctgagaat	agtaaaaata	agagcagaga	aaatatgggg	31680
gcagggaaaa	catgtgagtg	ctaaggattg	attatgaatg	aacgattagg	gggattgatg	31740
gatcacagg	taagtatatg	cttaacttta	taagaaactt	ccacatagtt	ttccacagtg	31800
tttctaccat	tttcatttcc	acccgtacta	cctacaactt	ccactgactc	cacagccctg	31860
ccaacatttg	gtgttgtctt	ttgcatttta	gcctttctag	tgggtctgaa	atggtaactc	31920
attgtgattt	tcatttctgc	ttctgtgaca	actaatgttg	aaaacttttc	aagtgtttaa	31980
tggtcactca	tatatcttct	tttgtgaagt	gtgtattcaa	atcttttgcc	cattttttaa	32040
atttaggtta	tgtgttttta	ttgggtattt	gtagaagctc	tttaaataatg	gatccatgtc	32100
cagattgcca	atataatttc	ccagtctatg	gtatgggtgc	ttattttcct	aaagggtgtc	32160
taattacatc	tttctggggc	caggtcacca	tagctcaaag	ttttgcaatt	tatgtcttaa	32220
tgagataata	ttaatcagag	tggtatagtc	aaaattaaat	gttttgatgt	cctgggcccc	32280
tataggtagg	actggatcat	ctaaccaaga	tgcaaaaaaa	aaaaaacaaa	aaaacaaaaa	32340
tagtacttgg	aaaaacttat	tttaaattaa	aca			32373

<210> 4
 <211> 547
 <212> PRT